

|  |                        |   |                       |                         |
|--|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| <b>Струка (назив):</b>   |                        | <b>САОБРАЋАЈ</b>                                    |                       |                         |
| <b>Занимање (назив):</b>   |                        | <b>ТЕХНИЧАР ЖЕЉЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА</b>              |                       |                         |
| <b>Предмет (назив):</b>  |                        | <b>ПРАКТИЧНА НАСТАВА</b>                            |                       |                         |
| <b>Опис (предмета):</b>  |                        | Практична настава                                   |                       |                         |
| <b>Модул (наслов):</b>   |                        | <b>Техничар жељезничког саобраћаја – машиновођа</b> |                       |                         |
| <b>Датум:</b>  | <b>2023. година</b>    | <b>Шифра:</b>                                       | <b>Редни број: 15</b> |                         |
| <b>Сврха</b>   |                        |   |                       |                         |
| Модул је креиран тако да омогући ученицима упознавање са радним мјестом машиновође и пословима које обавља машиновођа.   |                        |   |                       |                         |
| <b>Специјални захтјеви / Предуслови</b>  |                        |   |                       |                         |
|  |                        |   |                       |                         |
| <b>Циљеви</b>  |                        |   |                       |                         |
| По завршетку овог модула ученици ће бити способни да: <ul style="list-style-type: none"><li>- примјене прописе службе вуче, техничко колске дјелатности, маневарског рада и саобраћајно техничке прописе;</li><li>- објасне одржавање склопова и уређаја вучног возила;</li><li>- наведе норме утрошка материјала;</li><li>- покажу начин упознавања са возом који преузимају;</li><li>- препознају књигу оправки вучног возила;</li><li>- покажу спољни визуелни преглед вучног возила и преглед управљачнице и машинског простора;</li><li>- образложе и представе контролу погонског материјала и пратеће опреме;</li><li>- покажу припрему за старт и стартовање;</li><li>- објасне поступак преузимања вучно возила у јединици вуче;</li><li>- примјени пробе исправности кочница и кочних уређаја;</li><li>- наведу пропратану документацију воза и вучног возила;</li><li>- покажу како се управља вучним возилом;</li><li>- наведу поступак отквачивања вучног возила;</li><li>- покажу предају вучног возила у јединицу вуче.</li></ul> |                        |   |                       |                         |
| <b>Теме</b>  |                        |   |                       |                         |
| 1. Посао машиновође.   |                        |   |                       |                         |
| Тема   | Исходи учења           |   |                       | Смјернице за наставнике |
|  | Знања                  | Вјештине  | Личне компетенције    |                         |
|  | Ученик је способан да: |   |                       |                         |

|                                   |  |  |   |   |
|-----------------------------------|--|--|---|---|
| <p><b>1. Посао машиновође</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• разликује прописе службе вуче, саобраћајно техничке прописе пруге и пружних постројења;</li> <li>• наведе прописе техничко колске дјелатности;</li> <li>• интерпретира саобраћајно техничке прописе;</li> <li>• разликује прописе маневарског рада у станици, служби вуче и техничко колској дјелатности;</li> <li>• објасни одржавање склопова и уређаја вучног возила;</li> <li>• наведе норме утрошка материјала;</li> <li>• разликује алат и прибор за одржавање;</li> <li>• објасни начин упознавања са возом који преузима;</li> <li>• препозна књигу оправки вучног возила;</li> <li>• објасни спољни визуелни преглде вучног возила;</li> <li>• објасни преглед управљачнице и машинског простора;</li> <li>• покаже контролу погонског материјала;</li> <li>• покаже контролу пратеће опреме;</li> <li>• разликује припрему за старт и стартовање различитих врста локомотива;</li> <li>• наведе поступак провјеравања исправности локомотиве;</li> <li>• објасни поступак преузимања вучно возила у јединици вуче;</li> <li>• препозна листу дневног прегледа вучног возила;</li> <li>• наведе начине квачења воза;</li> <li>• разликује пробе исправност кочница и кочионих уређаја;</li> <li>• наведе пропратану</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• примјени прописе службе вуче, саобраћајно техничке прописе пруге и пружних постројења;</li> <li>• примјени прописе техничко колске дјелатности;</li> <li>• примјени саобраћајно техничке прописе;</li> <li>• примјени прописе маневарског рада у станици, служби вуче и техничко колској дјелатности;</li> <li>• примјени одржавање склопова и уређаја вучног возила;</li> <li>• примјени норме утрошка материјала;</li> <li>• примјене алат и прибор за одржавање;</li> <li>• покаже начин упознавања са возом који преузима;</li> <li>• употреби књигу оправки вучног возила;</li> <li>• покаже спољни визуелни преглде вучног возила;</li> <li>• покаже преглед управљачнице и машинског простора;</li> <li>• образложи и представи контролу погонског материјала;</li> <li>• образложи и представи контролу пратеће опреме;</li> <li>• покаже припрему за старт и стартовање;</li> <li>• примјени поступак провјеравања исправности локомотиве;</li> <li>• примјени поступак преузимања вучног возила у јединици вуче;</li> <li>• употреби листу дневног прегледа вучног возила;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• показује интерес за самосталним учењем, радом и напредовањем;</li> <li>• самоувјерено приступа учењу;</li> <li>• има позитиван став према новој технологији и њеној практичној примјени;</li> <li>• поштује захтјеве корисника саобраћајних услуга</li> <li>• савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове;</li> <li>• ефикасно планира и организује вријеме;</li> <li>• испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима;</li> <li>• одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад,</li> <li>• испољи позитиван однос</li> </ul> | <p>За извођење наставе користити директан приступ жељезничким постројењима, радним мјестима и радионицама, као и адекватно опремљене учионице са мултимедијалном опремом.</p> <p>У свим јединицама примјенити фронтални облик рада (користећи предавања кратког трајања, предавања уз употребу пројекција, предавања уз употребу штампаног материјала и предавања комбинована с питањима) комбинован са доле наведеним облицима и методама:</p> <p>Примјенити индивидуални облик рада при изучавању:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прописа службе вуче, саобраћајно техничких прописа пруге и пружних постројења;</li> <li>- прописа техничко колске дјелатности;</li> <li>- саобраћајно техничких прописа;</li> <li>- прописа маневарског рада у станици, служби вуче и техничко колској дјелатности;</li> <li>- норми утрошка материјала;</li> <li>- упознавања са возом;</li> <li>- књиге оправки вучног возила;</li> <li>- прегледа управљачнице и машинског простора;</li> <li>- припреме за старт и стартовања локомотиве;</li> <li>- провјеравања исправности локомотиве;</li> <li>- преузимања вучног возила у јединици вуче;</li> <li>- квачења воза;</li> <li>- управљања вучним возилом;</li> <li>- отквачивања вучног возила;</li> </ul> |
|-----------------------------------|--|--|---|---|

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  | <p>документацију воза и вучног возила;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>покаже како се управља вучним возилом по обезбјеђеном путу вожње воза;</li> <li>наведе поступак отквачивања вучног возила;</li> <li>објасни вожњу вучног возила на предвиђени колосијек за смјештај и осигурава возило од самопокретања;</li> <li>објасни преглед вучног возила и уписује запажања и неисправности у књигу исправности и обавјештава надзорника локомотива о стању возила.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>покаже начине квачења воза;</li> <li>примјени пробе исправности кочница и кочних уређаја;</li> <li>употријеби пропратану документацију воза и вучног возила;</li> <li>образложи и представи како се управља вучним возилом по обезбјеђеном путу вожње воза;</li> <li>покаже поступак отквачивања вучног возила;</li> <li>покаже вожњу вучног возила на предвиђени колосијек за смјештај и осигурава возило од самопокретања;</li> <li>примјени преглед вучног возила и уписује запажања и неисправности у књигу исправности и обавјештава надзорника локомотива о стању возила.</li> </ul> | <p>према професионално—етичким нормама и вриједностима;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>испољи иницијативу и предузимљивост;</li> <li>испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.</li> </ul> | <p>- вожње вучног возила на предвиђени колосијек за смјештај и осигуравања возило од самопокретања.</p> <p>Примјенити групни облик рада при изучавању:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- одржавања склопова и уређаја вучног возила;</li> <li>- алата и прибора за одржавање;</li> <li>- спољњег визуелног прегледа вучног возила;</li> <li>- контроле погонског материјала;</li> <li>- контроле пратеће опреме;</li> <li>- листе дневног прегледа вучног возила;</li> <li>- пробе исправности кочница и кочних уређаја;</li> <li>- пропратане документације воза и вучног возила;</li> <li>- прегледа вучног возила и вођења књиге исправности.</li> </ul> <p>У електронској форми приказати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дијелове квачила на завртањ;</li> <li>- полуатоматска квачила;</li> <li>- аутоматска квачила.</li> </ul> |
| <b>Интеграција</b>   |   |   |   |   |
| Вучна возила, Служба вуче, Организација жељезничког саобраћаја   |   |   |   |   |
| <b>Извори</b>  |   |   |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Уџбеници које је одобрило Министарство просвјете и културе Републике Српске;</li> <li>Друга стручна и теоријска литература (стручни часописи, приручници, збирке, видео и аудио записи, интернет и сл.).</li> </ul>   |   |   |   |   |
| <b>Оцјењивање</b>  |   |   |   |   |
| Оцјењивање ученика се врши према одредбама „Закона о средњем образовању и васпитању“ и „Правилника о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи“ објављеном у „Службеном гласнику Републике Српске“ бр.24/19. О техникама и критеријумима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула. |   |   |   |   |